

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 4 月 21 日 (21.04.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/036538 A1

- (51) 国際特許分類⁷: G11B 7/0065, 7/125, G03H 1/22
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/014237
- (22) 国際出願日: 2004 年 9 月 29 日 (29.09.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2003-348969 2003 年 10 月 8 日 (08.10.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): TDK 株式会社 (TDK CORPORATION) [JP/JP]; 〒1038272 東京都中央区日本橋一丁目 1 3 番 1 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 水島 哲郎 (MIZUSHIMA, Tetsuro) [JP/JP]; 〒1038272 東京都中央区日本橋一丁目 1 3 番 1 号 TDK 株式会社内 Tokyo (JP). 塚越 拓哉 (TSUKAGOSHI, Takuya) [JP/JP]; 〒1038272 東京都中央区日本橋一丁目 1 3 番 1 号 TDK 株式会社内 Tokyo (JP). 三浦 栄明 (MIURA,

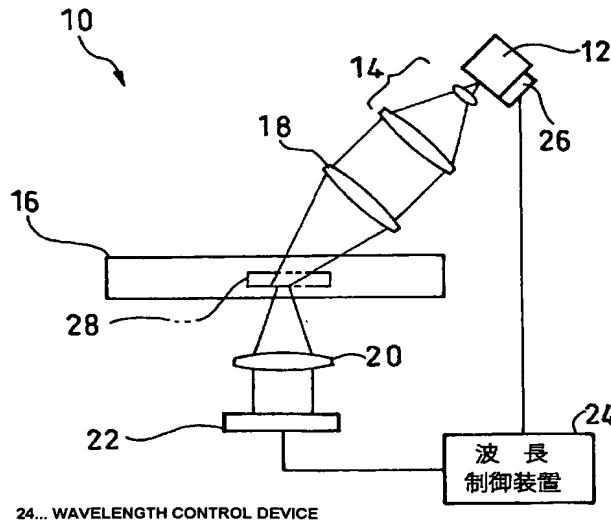
Hideaki) [JP/JP]; 〒1038272 東京都中央区日本橋一丁目 1 3 番 1 号 TDK 株式会社内 Tokyo (JP). 吉成 次郎 (YOSHINARI, Jiro) [JP/JP]; 〒1038272 東京都中央区日本橋一丁目 1 3 番 1 号 TDK 株式会社内 Tokyo (JP).

- (74) 代理人: 松山 圭佑, 外(MATSUYAMA, Keisuke et al.); 〒1510053 東京都渋谷区代々木二丁目 1 0 番 1 2 号 南新宿ビル Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,

[続葉有]

(54) Title: HOLOGRAPHIC MEMORY REPRODUCTION DEVICE, HOLOGRAPHIC RECORDING/REPRODUCTION DEVICE, HOLOGRAPHIC RECORDING/REPRODUCTION METHOD, AND HOLOGRAPHIC RECORDING MEDIUM

(54) 発明の名称: ホログラフィックメモリー再生装置、ホログラフィック記録再生装置、ホログラフィック記録再生方法及びホログラフィック記録媒体



24... WAVELENGTH CONTROL DEVICE

(57) Abstract: There is provided a holographic memory reproduction device in which the wavelength of the reproduction laser beam used for reproducing information from a holographic recording medium is matched with the wavelength of the laser beam used when recording a hologram. The holographic memory reproduction device (10) includes a semiconductor laser (12) to which a temperature adjustment device (26) is attached. The holographic recording medium (16) contains wavelength information on the laser beam used for recording as a wavelength address hologram (28). When information is reproduced, the temperature adjustment device (26) is controlled by a wavelength control device (24) according to a signal beam from the wavelength address hologram (28), so that the oscillation peak wavelength of the semiconductor laser (12) is matched with the wavelength of the laser beam for recording.

(57) 要約: ホログラフィック記録媒体の情報再生時に、再生用レーザ光の波長を、ホログラム記録時のレーザ光の波長と一致させるようにしたホログラフィックメモリー再生装置。ホログラフィックメモリー再生装置 10 は、半導体レーザ 12 に温度調節装置 26 が取り付けられてなり、ホログラフィック記録媒体 16 には、記録時のレーザ光の波長情報が波長アドレスホログラム 28 として記録されていて、情報再生時に該波長アドレスホログラム 28 からの信号光に応じて、波長制御装置 24 により、温度調節装置 26 を制御して、半導体レーザ 12 の発振ピーク波長が、記録時のレーザ光の波長と一致するようにする。



CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,
IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,
BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,
TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

— 国際調査報告書